

ら
ら
く
く

並 杉

算 計
ドリル

V-5 分数に整数をかける計算



年 組・名前

このらくらく計算ドリルは……

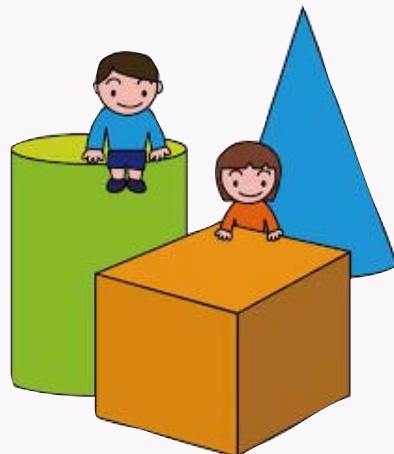
このらくらく計算ドリルは
先生や、おうちの人の助けを
かりなくとも、一人で勉強が
できるように作られています。



うすい色を
えんぴつでなぞる
ページで、計算のしか
たをしっかりおぼえましょ
う。計算のしかたをおぼえてい
たら、なぞらないで次のページへ
すす進んでもかまいません。



計算のしかたをおぼえたら、「練
習のページ」で正しくできるよ
うにしましょう。「たしかめの
ページ」は計算がすらすらとで
きるよう、ちょうせんするペ
ージです。全部できたらうれしい
ね。自分をほめてあげようね。



学習すること

V-5-①	①～⑧ 真分数×整数の計算
V-5-②	⑨～⑯ 分数×整数で約分ができる計算
V-5-③	⑯～㉔ 帯分数×整数の計算



V-5-①

真分数×整数の計算



年 組・名前

1

真分数×整数の計算

①

真分数×整数の計算ができるようにしましょう。

★ $\frac{3}{5} \times 2$ の計算のしかた

★ $\frac{5}{7} \times 3$ の計算のしかた

$\frac{3}{5}$ は $\frac{1}{5}$ の3こ分。

$\frac{3}{5} \times 2$ は、 $\frac{3}{5} + \frac{3}{5}$ の答えと等しい。

$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{5}$ 、 $\frac{6}{5}$ は $\frac{1}{5}$ の6こ分。

だから $\frac{3}{5} \times 2$ は $\frac{1}{5} \times 3 \times 2$ で、 $\frac{1}{5}$ の6こ分。

$$\frac{3}{5} \times 2 = \frac{1}{5} \times 3 \times 2 = \frac{1}{5} \times 6 = \frac{6}{5}$$

$\frac{5}{7}$ は $\frac{1}{7}$ の5こ分。

$\frac{5}{7} \times 3$ は、 $\frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{5}{7}$ の答えと等しい。

$\frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{5}{7} = \frac{15}{7}$ 、 $\frac{15}{7}$ は $\frac{1}{7}$ の15こ分。

$$\text{だから } \frac{5}{7} \times 3 = \frac{1}{7} \times 5 \times 3 = \frac{1}{7} \times 15 = \frac{15}{7}$$

このことから

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} \times 2 &= \frac{3 \times 2}{5} \\ &= \frac{6}{5} (1\frac{1}{5}) \end{aligned}$$

このことから

$$\begin{aligned} \frac{5}{7} \times 3 &= \frac{5 \times 3}{7} \\ &= \frac{15}{7} (2\frac{1}{7}) \end{aligned}$$

真分数に整数をかける計算は、
分母はそのままで、
分子に整数をかけます。

分子

○
△
分母

整数

$$\frac{\bigcirc}{\triangle} \times \square = \frac{\bigcirc \times \square}{\triangle}$$

2

真分数×整数の計算

②

■ 青色の数字をなぞりながら計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} \times 3 = \frac{1 \times 3}{4}$$

$$= \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{7} \times 2 = \frac{3 \times 2}{7}$$

$$= \frac{6}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{9} \times 4 = \frac{2 \times 4}{9}$$

$$= \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \times 2 = \frac{4 \times 2}{5}$$

$$= \frac{8}{5} (1 \frac{3}{5})$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{3} \times 2 = \frac{5 \times 2}{3}$$

$$= \frac{10}{3} (3 \frac{1}{3})$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \times 5 = \frac{5 \times 5}{8}$$

$$= \frac{25}{8} (3 \frac{1}{8})$$

3

真分数×整数の計算

③

■ 前のページの問題と同じです。次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} \times 3 = \frac{1 \times 3}{4}$$

$$= \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{7} \times 2 = \frac{3 \times 2}{7}$$

$$=$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{9} \times 4$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{5} \times 2$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{3} \times 2$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \times 5$$

4

真分数×整数の計算

④

■ 前のページと同じ問題です。次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{4} \times 3$

② $\frac{3}{7} \times 2$

③ $\frac{2}{9} \times 4$

④ $\frac{4}{5} \times 2$

⑤ $\frac{5}{3} \times 2$

⑥ $\frac{5}{8} \times 5$

5

真分数×整数の計算

5

練習

■ 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{9} \times 4$

② $\frac{2}{7} \times 2$

③ $\frac{5}{4} \times 3$

④ $\frac{4}{9} \times 8$

⑤ $\frac{7}{5} \times 6$

⑥ $\frac{3}{8} \times 7$

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

6

真分数×整数の計算

⑥

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} \times 4 = \frac{1 \times 4}{9}$$

$$= \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \times 2 = \frac{2 \times 2}{7}$$

$$= \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{4} \times 3 = \frac{5 \times 3}{4}$$

$$= \frac{15}{4} (3\frac{3}{4})$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{9} \times 8 = \frac{4 \times 8}{9}$$

$$= \frac{32}{9} (3\frac{5}{9})$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{5} \times 6 = \frac{7 \times 6}{5}$$

$$= \frac{42}{5} (8\frac{2}{5})$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{3}{8} \times 7 = \frac{3 \times 7}{8}$$

$$= \frac{21}{8} (2\frac{5}{8})$$

7

真分数×整数の計算

7

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{7} \times 3$

② $\frac{2}{9} \times 2$

③ $\frac{3}{8} \times 5$

④ $\frac{4}{7} \times 3$

⑤ $\frac{5}{9} \times 7$

⑥ $\frac{5}{8} \times 9$

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

8

真分数×整数の計算

8

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{7} \times 3 = \frac{1 \times 3}{7}$$

$$= \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{9} \times 2 = \frac{2 \times 2}{9}$$

$$= \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{3}{8} \times 5 = \frac{3 \times 5}{8}$$

$$= \frac{15}{8} \left(1 \frac{7}{8} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{7} \times 3 = \frac{4 \times 3}{7}$$

$$= \frac{12}{7} \left(1 \frac{5}{7} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5}{9} \times 7 = \frac{5 \times 7}{9}$$

$$= \frac{35}{9} \left(3 \frac{8}{9} \right)$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \times 9 = \frac{5 \times 9}{8}$$

$$= \frac{45}{8} \left(5 \frac{5}{8} \right)$$

V-5-②

分数×整数で 約分ができる計算



年 組・名前

9

分数×整数で約分ができる計算

①

約分をする計算ができるようにしましょう。

計算のとちゅうで、約分ができるときは、約分してから計算します。

★ $\frac{5}{16} \times 4$ の計算のしかた

4で約分できるから

$$\frac{5}{16} \times 4 = \frac{5 \times 4}{16} \quad \begin{matrix} 4 \div 4 \\ 16 \div 4 \end{matrix}$$

$$= \frac{5}{4}$$

★ $\frac{3}{5} \times 20$ の計算のしかた

5で約分できるから

$$\frac{3}{5} \times 20 = \frac{3 \times 20}{5} \quad \begin{matrix} 20 \div 5 \\ 5 \div 5 \end{matrix}$$

$$= 12$$

$\frac{12}{1}$ としないで12と書こうね。

とちゅうで約分しなかったら……

$$\begin{aligned} \frac{5}{16} \times 4 &= \frac{5 \times 4}{16} \\ &= \frac{20}{16} \quad (20 \div 4) \\ &= \frac{5}{4} \quad (16 \div 4) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} \times 20 &= \frac{3 \times 20}{5} \\ &= \frac{60}{5} \quad (60 \div 5) \\ &= 12 \quad (5 \div 5) \end{aligned}$$

大きな数になるから約分がしにくいね。



10

分数×整数で約分ができる計算

②

- 次の計算をしましょう。
青色の数字をなぞりながら計算しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} \times 3 = \frac{1 \times \cancel{3}^1}{\cancel{9}^3} \\ = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \times 4 = \frac{3 \times \cancel{4}^1}{\cancel{8}^2} \\ = \frac{3}{2} \left(+ \frac{1}{2} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{6} \times 2 = \frac{5 \times \cancel{2}^1}{\cancel{6}^3} \\ = \frac{5}{3} \left(+ \frac{2}{3} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{9} \times 12 = \frac{4 \times \cancel{12}^4}{\cancel{9}^3} \\ = \frac{16}{3} \left(5 \frac{1}{3} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{9} \times 27 = \frac{7 \times \cancel{27}^3}{\cancel{9}^1} \\ = 21$$

$\frac{21}{1}$ としないで 21 と書こうね。

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{18} \times 24 = \frac{5 \times \cancel{24}^3}{\cancel{18}^1} \\ = 15$$

$\frac{15}{1}$ としないで 15 と書こうね。

11

分数×整数で約分ができる計算

③

■ 前のページと同じ問題です。次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} \times 3 = \frac{1 \times \cancel{3}}{\cancel{9}} \\ = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{8} \times 4 = \frac{3 \times \cancel{4}}{\cancel{8}} \\ =$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{6} \times 2$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{9} \times 12$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{9} \times 27$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{18} \times 24$$

12

分数×整数で約分ができる計算

④

■ 前のページと同じ問題です。次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{9} \times 3$

② $\frac{3}{8} \times 4$

③ $\frac{5}{6} \times 2$

④ $\frac{4}{9} \times 12$

⑤ $\frac{7}{9} \times 27$

⑥ $\frac{5}{18} \times 24$

13

分数×整数で約分ができる計算

5

練習

■ 次の計算をしましょう。

① $\frac{1}{8} \times 2$

② $\frac{5}{9} \times 3$

③ $\frac{5}{12} \times 8$

④ $\frac{4}{15} \times 12$

⑤ $\frac{4}{7} \times 21$

⑥ $\frac{5}{8} \times 24$

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

14

分数×整数で約分ができる計算

⑥

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{8} \times 2 = \frac{1 \times \cancel{2}^1}{\cancel{8}^4} \\ = \frac{1}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{9} \times 3 = \frac{5 \times \cancel{3}^1}{\cancel{9}^3} \\ = \frac{5}{3} \left(+ \frac{2}{3} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{12} \times 8 = \frac{5 \times \cancel{8}^2}{\cancel{12}^3} \\ = \frac{10}{3} \left(3 \frac{1}{3} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{15} \times 12 = \frac{4 \times \cancel{12}^4}{\cancel{15}^5} \\ = \frac{16}{5} \left(3 \frac{1}{5} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{4}{7} \times 21 = \frac{4 \times \cancel{21}^3}{\cancel{7}^1} \\ = 12$$

$\frac{12}{1}$ としないで12と書こうね。

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \times 24 = \frac{5 \times \cancel{24}^3}{\cancel{8}^1} \\ = 15$$

$\frac{15}{1}$ としないで15と書こうね。

15

分数×整数で約分ができる計算

7

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{6} \times 2$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{8} \times 4$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{12} \times 10$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{16} \times 20$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{9} \times 27$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \times 32$$

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

16

分数×整数で約分ができる計算

8

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょ。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{6} \times 2 = \frac{1 \times \cancel{2}^1}{\cancel{6}^3} \\ = \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{8} \times 4 = \frac{5 \times \cancel{4}^1}{\cancel{8}^2} \\ = \frac{5}{2} (2\frac{1}{2})$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{12} \times 10 = \frac{5 \times \cancel{10}^5}{\cancel{12}^6} \\ = \frac{25}{6} (4\frac{1}{6})$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{3}{16} \times 20 = \frac{3 \times \cancel{20}^5}{\cancel{16}^4} \\ = \frac{15}{4} (3\frac{3}{4})$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{9} \times 27 = \frac{4 \times \cancel{27}^3}{\cancel{9}^1} \\ = 12$$

$\frac{12}{1}$ としないで12と書こうね。

$$\textcircled{6} \quad \frac{5}{8} \times 32 = \frac{5 \times \cancel{32}^4}{\cancel{8}^1} \\ = 20$$

$\frac{20}{1}$ としないで20と書こうね。

V-5-③

帯分数×整数の計算



年 組・名前

17

帯分数×整数の計算

①

帯分数×整数の計算ができるようになります。

帯分数×整数の計算は、
帯分数を仮分数に直してから計算します。

★ $1\frac{3}{7} \times 5$ の計算のしかた ★ $2\frac{5}{8} \times 6$ の計算のしかた

$$\begin{aligned}
 1\frac{3}{7} \times 5 &= \frac{10}{7} \times 5 \\
 &= \frac{10 \times 5}{7} \\
 &= \frac{50}{7} (7\frac{1}{7})
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2\frac{5}{8} \times 6 &= \frac{21}{8} \times 6 \\
 &= \frac{21 \times 6}{8} \\
 &= \frac{63}{4} (15\frac{3}{4})
 \end{aligned}$$

帯分数を仮分数に直すには分母はそのままで、
分子は「分母の数×整数+分子」とします。

分母は7のままで、
分子は $7 \times 1 + 3 = 10$

$$1\frac{3}{7} = \frac{10}{7}$$

分母は8のままで、
分子は $8 \times 2 + 5 = 21$

$$2\frac{5}{8} = \frac{21}{8}$$

18

帯分数×整数の計算

②

■ 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1\frac{1}{4} \times 7 &= \frac{5}{4} \times 7 \\ &= \frac{5 \times 7}{4} \\ &= \frac{35}{4} (8\frac{3}{4}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 2\frac{5}{6} \times 3 &= \frac{17}{6} \times 3 \\ &= \frac{17 \times 3}{6^2} \\ &= \frac{17}{2} (8\frac{1}{2}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 2\frac{5}{8} \times 12 &= \frac{21}{8} \times 12 \\ &= \frac{21 \times 12^3}{8^2} \\ &= \frac{63}{2} (31\frac{1}{2}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 1\frac{1}{10} \times 8 &= \frac{11}{10} \times 8 \\ &= \frac{11 \times 8^4}{10^5} \\ &= \frac{44}{5} (8\frac{4}{5}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 1\frac{4}{5} \times 10 &= \frac{9}{5} \times 10 \\ &= \frac{9 \times 10^2}{5^1} \\ &= 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 1\frac{5}{8} \times 16 &= \frac{13}{8} \times 16 \\ &= \frac{13 \times 16^2}{8^1} \\ &= 26 \end{aligned}$$

19

帯分数×整数の計算

③

■ 前のページと同じ問題です。次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1\frac{1}{4} \times 7 &= \frac{5}{4} \times 7 \\ &= \frac{5 \times 7}{4} \\ &= \frac{35}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 2\frac{5}{6} \times 3 &= \frac{17}{6} \times 3 \\ &= \frac{17 \times 3}{6} \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{5}{8} \times 12$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{1}{10} \times 8$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{4}{5} \times 10$$

$$\textcircled{6} \quad 1\frac{5}{8} \times 16$$

20

帯分数×整数の計算

④

■ 前のページと同じ問題です。次の計算をしましょう。

① $1\frac{1}{4} \times 7$

② $2\frac{5}{6} \times 3$

③ $2\frac{5}{8} \times 12$

④ $1\frac{1}{10} \times 8$

⑤ $1\frac{4}{5} \times 10$

⑥ $1\frac{5}{8} \times 16$

21

帯分数×整数の計算

5

練習

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{1}{5} \times 3$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{3}{8} \times 4$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{1}{12} \times 8$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{2}{15} \times 10$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{2}{9} \times 18$$

$$\textcircled{6} \quad 1\frac{3}{8} \times 24$$

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

22

帯分数×整数の計算

⑥

答え

■ 答えがあったいたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1\frac{1}{5} \times 3 &= \frac{6}{5} \times 3 \\ &= \frac{6 \times 3}{5} \\ &= \frac{18}{5} (3\frac{3}{5}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 2\frac{3}{8} \times 4 &= \frac{19}{8} \times 4 \\ &= \frac{19 \times 4}{8^2} \\ &= \frac{19}{2} (9\frac{1}{2}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 2\frac{1}{12} \times 8 &= \frac{25}{12} \times 8 \\ &= \frac{25 \times 8^2}{12^3} \\ &= \frac{50}{3} (16\frac{2}{3}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 1\frac{2}{15} \times 10 &= \frac{17}{15} \times 10 \\ &= \frac{17 \times 10^2}{15^3} \\ &= \frac{34}{3} (11\frac{1}{3}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 1\frac{2}{9} \times 18 &= \frac{11}{9} \times 18 \\ &= \frac{11 \times 18^2}{9^3} \\ &= 22 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 1\frac{3}{8} \times 24 &= \frac{11}{8} \times 24 \\ &= \frac{11 \times 24^2}{8^3} \\ &= 33 \end{aligned}$$

23

帯分数×整数の計算

⑦

たしかめ

■ 次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{1}{5} \times 4$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{3}{8} \times 6$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{1}{10} \times 8$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{5}{12} \times 15$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{2}{7} \times 14$$

$$\textcircled{6} \quad 1\frac{3}{8} \times 32$$

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

24

帯分数×整数の計算

⑧

答え

■ 答えがあつていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 1\frac{1}{5} \times 4 &= \frac{6}{5} \times 4 \\ &= \frac{6 \times 4}{5} \\ &= \frac{24}{5} \left(4\frac{4}{5} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 2\frac{3}{8} \times 6 &= \frac{19}{8} \times 6 \\ &= \frac{19 \times 6^3}{8^4} \\ &= \frac{57}{4} \left(14\frac{1}{4} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 2\frac{1}{10} \times 8 &= \frac{21}{10} \times 8 \\ &= \frac{21 \times 8^4}{10^5} \\ &= \frac{84}{5} \left(16\frac{4}{5} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad 1\frac{5}{12} \times 15 &= \frac{17}{12} \times 15 \\ &= \frac{17 \times 15^5}{12^4} \\ &= \frac{85}{4} \left(21\frac{1}{4} \right) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad 1\frac{2}{7} \times 14 &= \frac{9}{7} \times 14 \\ &= \frac{9 \times 14^2}{7^1} \\ &= 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad 1\frac{3}{8} \times 32 &= \frac{11}{8} \times 32 \\ &= \frac{11 \times 32^4}{8^1} \\ &= 44 \end{aligned}$$

ふりかえりをしよう

- 「分数に整数をかける計算」は、できましたか？

できた！  だいたいできた  少しだけできた

※あてはまるものを、○でかこみましょう。

- 勉強が終わった、今の気持ちは？

先生から

先生から



ごうかくしょう

合格証

杉並区立

小学校

年 組

名前

あなたは

分数に整数をかける計算が

できるようになりました。

おめでとうございます。

年 月 日

杉並区立

小学校

合格印